

5.5.1 Cumplimiento de Indicadores del Anexo III del Convenio de Administración por Resultados (CAR) en el ámbito de la transferencia tecnológica y vinculación

En la Dirección de Desarrollo Tecnológico, se brindan nuevos servicios para la transferencia de tecnología y de propiedad intelectual, mediante la gestión de proyectos. Actualmente, se tiene ya en funcionamiento una nave donde se realizan proyectos para la industria nacional y están en proceso de maduración algunas áreas de dicha nave que atenderán más proyectos en el futuro.

En la actualidad, se cuenta con trece proyectos que vinculan a entidades gubernamentales como la Secretaría de Marina Armada de México (SEMAR) y la Secretaría de Gobernación (SEGOB); empresas del estado, tal es el caso de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y Petróleos Mexicanos (PEMEX), así como empresas de capital privado como MAQUINSA, FINNOVA, T-SYSTEMS y DEVISING SOLUTION SAPI de CV. Del mismo modo, se continúa con el desarrollo de proyectos para la SEMAR, debido a la colaboración exitosa durante estos años.

En este periodo se logró firmar 13 contratos o convenios de transferencia de conocimiento, innovación tecnológica, social, económica o ambiental, firmados vigentes alineados al PECITI, el cual se espera mejorar durante el segundo semestre, ya que se tiene en marcha la firma de convenios con la VOLKSWAGEN, SEMAR y KATHREIN – MOBILCOM MÉXICO.

No.	NOMBRE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	MONTO DEL CONVENIO
1	PEMEX-LOGÍSTICA 2016-1	PEMEX	10.633.480,58
2	Dispositivo micro-nano Electrónico de Geo Localización de Redes Móviles con Eficiencia Energética	SEGOB	1.081.500,00
3	Maestría en Ciencias en Comercialización de la Ciencia y Tecnología	FINNOVA	330.609,00
4	Sistema para la Gestión de la Normalización Institucional	C.F.E. CONACYT	1.145.640,00
5	Garfio III	SEMAR	13.117.812,78
6	Análisis de calidad de fibras textiles por procesamiento de imágenes	MAQUINSA	516.000,00
7	Prototipo de un Centro de Mando y Control Aerotransportado (C.M.C.A.) del CMC.SIVA.EMDN (FASE II)	SEDENA	689.655,17
8	Diplomados en Matemáticas (703 profesores)	Varios	647.967,50

No.	NOMBRE	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS	MONTO DEL CONVENIO
	LABORATORIO DE COLORIMETRÍA		
9	Servicios de calibración y mantenimiento (24 empresas atendidas)	Varios	159.061,31
10	Cursos (6 empresas atendidas)	Varios	766.200,00
11	Plataforma de Aplicaciones Geoestadísticas de firmas Multiespectrales y base de datos de Cultivos Agrícolas Utilizando Drones, Sensores y Vehículos Terrestres para generar Agricultura de Precisión	VERSTAND TECNOLOGÍAS S.A. DE C.V.	\$ 1.205.000,00
12	Desarrollo de un Sistema Ubicuo Basada en Algoritmo Auto-Adaptativo, Retro-Alimentado con las Recomendaciones Resultantes del Analisis BIGDATA y Emitida Valores de Referencia de Tasacion y Inmobiliaria	DEVISING SOLUTION SAPI DE CV	\$ 5.040.567,00
13	ICON: Desarrollo de una Infraestructura de Cómputo en la Nube con Sistema de Autoayuda Basada en Código Abierto	T-SYSTEMS	\$ 1.622.088,00

- El monto de la tabla representa el monto total del convenio o contrato

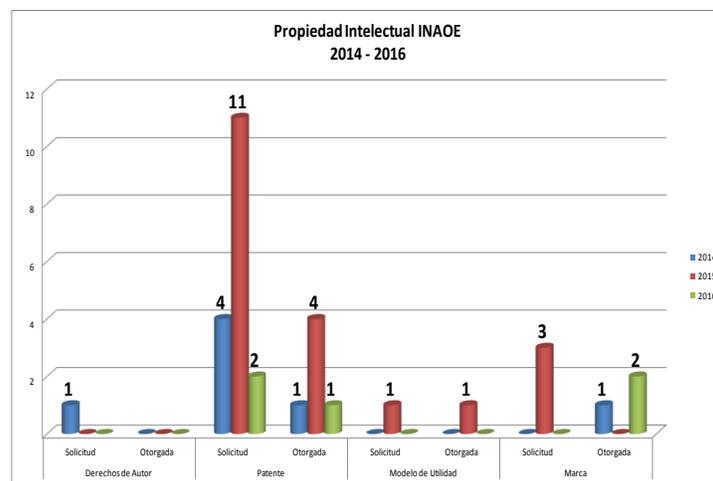
Asimismo, PEMEX-LOGÍSTICA 2016-1, continúa siendo el cliente con mayor aportación en el área de Desarrollo Tecnológico, pese a las afectaciones de la Reforma Energética.

Oficina de Transferencia Tecnológica y Conocimiento (OTTC)

En este periodo de evaluación, la Oficina de Transferencia Tecnológica y Conocimiento (OTTC) ha continuado su proceso de consolidación a través del apoyo, guía y gestión en los temas de Propiedad Intelectual (PI) que genera la comunidad del INAOE, principalmente en las figuras jurídicas de protección como son Patentes y Marcas. Se continúa con la estrecha colaboración con el IMPI, en particular con la oficina regional centro (con sede en Puebla). Por otra parte, se fortalece el recurso humano con la participación en la Maestría en Ciencias en Comercialización de la Ciencia y Tecnología.

La OTTC ha conformado el Comité de Evaluación de Propiedad Intelectual y continúa con la búsqueda de información tecnológica relacionada con patentes, a través de la suscripción de la licencia de uso de la herramienta "THOMSON INNOVATION PATENT SEACH" en su modalidad analista, como un apoyo y servicio a la definición y análisis de patentabilidad de las tecnologías generadas por personal del INAOE.

En este primer semestre 2016, la OTTC-INAOE realizó dos registros de solicitud de patente nacional, en este mismo periodo fue otorgado un título de patente que fuera solicitado en 2012, también fueron otorgados dos títulos de marca solicitados en 2015.



El número de solicitudes para registro de patente es bajo en comparación con años anteriores, por lo que consideramos que es necesario aumentar el número de proyectos de transferencia tecnológica que terminen con una patente.

En este sentido el objetivo es la consolidación de proyectos que permitan escalar los prototipos desarrollados a nivel industrial y que al final del camino deriven en su comercialización, por lo que es necesario diseñar esquemas que permitan un mayor vínculo entre el sector científico (académico) y el sector empresarial, incluidos canales de difusión de la ciencia adecuados, esa es la línea rectora sobre la que debemos encaminar el trabajo del Instituto en relación a este objetivo.